## (19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 11. August 2005 (11.08.2005)

## (10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/073436 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7:

C25D 13/22 (21) Internationales Aktenzeichen:

(22) Internationales Anmeldedatum:

4. Dezember 2004 (04.12.2004)

PCT/EP2004/013813

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 10 2004 003 456.7 22. Januar 2004 (22.01.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): EISENMANN MASCHINENBAU GMBH & CO. KG [DE/DE]; Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen (DE). (72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HORVATH, Zoltan-Josef [DE/DE]; Bühlenstrasse 91, Holzgerlingen (DE). KERN, Martin [DE/DE]; Adalbert-Stifter-Strasse 65, 72762 Reutlingen (DE). SIN-DLINGER, Stephen [DE/DE]; Schwarzwaldstrasse 1, 75392 Deckenpfronn (DE). SCHLECHT, Jürgen [DE/DE]; Dettenhausener Strasse 11, 72141 Walddorfhäslach (DE).

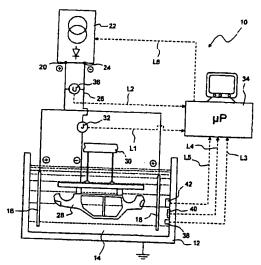
(74) Anwälte: OSTERTAG, Ulrich usw.; Ostertag & Partner, Eibenweg 10, 70597 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE THICKNESS OF A LAYER OF LACQUER

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BESTIMMUNG DER DICKE EINER LACKSCHICHT



(57) Abstract: The invention relates to electrophoretic immersion lacquering of objects, e.g. the bodies of automotive vehicles (28), wherein the object which is to be lacquered (28) is immersed into lacquer immersion basin (12) containing a lacquer fluid (14). An electric field is produced by the object (28) in its capacity as an electrode with at least one counter electrode (16, 18). In order to determine the thickness of the lacquer layer applied in said manner, the electric charge flowing through the object (28) during the immersion lacquering process and the surface of the object (28) exposed to the lacquer fluid are determined in order to determine the thickness of the lacquer layer therefrom. The thickness of the lacquer coating can thus be determined during the immersion

(57) Zusammenfassung: Bei der elektrophoretischen Tauchlackierung von Gegenständen, z. B. Fahrzeugkarosserien (28), wird der zu lackierende Gegenstand (28) in eine Lackflüssigkeit (14) enthaltendes Lacktauchbecken (12) eingetaucht. Der Gegenstand (28) erzeugt dabei als Elektrode mit mindestens einer Gegenelektrode (16, 18) ein elektrisches Feld.

## WO 2005/073436 A1

T CREAT BUILDING IN BURNE WHAT BUILDING BUILDING HAN HE BUILDING BUILDING BUILDING BUILDING BUILDING HE BUILDING BUILDING

FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.